

Perbandingan Algoritma Rabin Karp dan Boyer Moore untuk Deteksi Plagiarisme Judul Skripsi Mahasiswa Universitas Dian Nuswantoro

TOMY BASKORO

(Pembimbing : Ahmad Zainul Fanani, SSi, M.Kom)
Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro
www.dinus.ac.id
Email : 111201206830@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Tugas akhir merupakan salah satu persyaratan kelulusan mahasiswa. Salah satu ketentuan dalam tugas akhir adalah tidak diperbolehkan melakukan plagiat atau penjiplakan terhadap penelitian lain atau sebelumnya. Dalam upaya meminimalisir plagiarisme dalam tugas akhir mahasiswa terdapat beberapa cara yang dapat dilakukan yaitu menumbuhkan integritas mahasiswa sehingga menimbulkan sifat jujur dalam melakukan penelitian, peningkatan fungsi dosen pembimbing sebagai pengawas dan pembimbing, menggunakan perangkat lunak antiplagiarisme. Penelitian ini mengusulkan pembuatan perangkat lunak yang dapat mengecek plagiarisme dalam tugas akhir mahasiswa yang berfokus pada pengecekan judul dari tugas akhir. Tujuan dari penelitian ini adalah membandingkan algoritma Rabin-Karp dan Boyer Moore pada perangkat lunak untuk mengecek plagiarisme judul tugas akhir mahasiswa Universitas Dian Nuswantoro. Hasil dari penelitian ini adalah Algoritma yang boyer moore mempunyai performa yang lebih baik dibandingkan algoritma rabin karp dalam ukuran waktu dan penggunaan memory. Pada proses pengecekan plagiarisme judul algoritma rabin karp memiliki keunggulan karena proses pengecekan berdasarkan perbandingan pada semua pattern antar judul yang diajukan dengan judul yang dibandingkan. Sedangkan algoritma boyer moore hanya dengan pengecekan tiap kata pada judul

Kata Kunci : Boyer Moore, Rabin Karp, Skripsi

**Comparison of Rabin Karp Algorithm and Boyer Moore for
Universitas Dian Nuswantoro Student Thesis Title Plagiarism
Detection**

TOMY BASKORO

(Lecturer : Ahmad Zainul Fanani, SSi, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201206830@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The final project is one of the requirements of graduate students. One of the provisions in the final assignment is not allowed to plagiarism of other or previous research. In an effort to minimize plagiarism in the final task of students there are several ways that can be done is to foster student integrity that leads to honest nature in conducting research, improving the function of supervisors as supervisors and tutors, using the anti-plagiarism software. This research purposed software that can check plagiarism in the final assignment of students based on the title of the final project. The purpose of this research is implementing Rabin-Karp and Boyer Moore algorithm on the software to check the plagiarism of the Dian Nuswantoro University's student final project. The result of this research is that Boyer Moore has better performance than Karp Rabin algorithm in time size and memory usage. In the process of checking plagiarism, the title of Karp Rabin algorithm has an advantage because the checking process is based on the comparison of all patterns between titles submitted with the title that compares. While the Boyer Moore algorithm is only by checking each word in the title

Keyword : Plagiarism, Boyer Moore, Rabin Karp